

Pengaruh Penambahan Dedak Halus dan Lama Penyimpan Hasil Olahan Limbah Organik Hotel terhadap Nilai Energi Metabolis pada Ayam Petelur Afkir.

SRI NARITANINGSIH. H2C 000 181. 2005.

(Pembimbing: BAMBANG SULISTIYANTO dan SRI SUMARSIH).

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan dengan tujuan mengkaji pengaruh penambahan dedak halus dan lama penyimpanan terhadap kualitas hasil olahan limbah organik hotel yang diekspresikan dalam nilai energi metabolis. Penelitian dilaksanakan pada November 2003-Juni 2004. Tahap persiapan dilaksanakan pada November 2003-Aril 2004 di Laboratorium Teknologi Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang dan tahap pengukuran nilai energi metabolis pada Juni 2004 di Mangunharjo, Tembalang, Semarang. Analisis "Gross Energi" dilakukan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bahan yang digunakan adalah organik hotel dan dedak halus serta 50 ekor ayam petelur afkir umur 82 minggu dengan bobot badan rata-rata $2 \pm 0,05$ k. Alat yang digunakan meliputi kantong plastik, pisau, timbangan kapasitas 5 kg dengan ketelitian 10 gram, tampah, "blender", kandang "Battery" yang dilengkapi alas penampung aksreta dan perlengkapan "force feeding" serta "bomb calorimeter". Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial $2 \times 2 \times 2$ dengan 3 ulangan. Faktori pertama adalah kelas hotel (1 dan 2), faktori kedua dan ketiga masing-masing adalah penambahan dedak halus (0 dan 15%) dan lama penyimpanan (0 dan 8 minggu). Parameter yang diamati adalah energi metabolis yang diukur secara biologis dan matematis. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis ragam, jika terdapat pengaruh yang nyata dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan dengan taraf signifikansi 5% untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antar faktor kelas hotel, penambahan dedak halus dan lama penyimpanan berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap energi metabolis matematis tetapi tidak terhadap nilai energi metabolis biologis. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa nilai energi metabolis matematis dipengaruhi oleh faktor kelas hotel, penambahan dedak halus dan lama penyimpanan, sedangkan nilai metabolis biologis dipengaruhi oleh faktor kelas hotel dan lama penyimpanan.

Kata kunci: kelas hotel, dedak halus, penyimpanan, nilai energi metabolis